



BÁCH KHOA E-LEARNING

[Trang của tôi](#) / [Khóa học](#) / [Học kỳ I năm học 2021-2022 \(Semester 1 - Academic year 2021-2022\)](#)/ [Đại Học Chính Qui \(Bachelor program \(Full-time study\)\)](#)/ [Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#) / [Giáo Vụ Khoa Tin Học](#)/ [Nhập môn điện toán \(thực hành\) \(CO1006\) L05 \(DH_HK211\)](#) / Week 2: Loop + Function / [Homework Loop 3](#)

Đã bắt đầu vào lúc	Wednesday, 17 November 2021, 6:11 PM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Wednesday, 17 November 2021, 6:11 PM
Thời gian thực hiện	29 giây
Điểm	1,00/1,00
Điểm	10,00 của 10,00 (100%)

TÀI LIỆU SƯU TẬP
BỞI HCMUT-CNCP

Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Write a program that inputs a square integer matrix of order n and transposes it and then prints it out. Transposing a square matrix means: $a_{ij} \leftrightarrow a_{ji}$ for all i, j . n should be an input parameter.

Input:

- The first line contains integer n , $n \geq 1$
- For the next n line, each line contains n integer numbers, separated by 1 space character

Output:

- The transpose of the input matrix. n row: each row includes n values of that row, separated by 1 space character, newline character after last value

Note:

- No newline after last value of the last row
- You should store the input matrix in a 2-dimensional array

For example:

Test	Input	Result
Test 1	3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 4 7 2 5 8 3 6 9

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```

2  #include<iomanip>
3  #include<stdlib.h>
4
5  using namespace std;
6  int main()
7  {
8      int n;
9      cin >> n;
10     int arr[50][50];
11     for (int i = 0; i < n; i++)
12     {
13         for (int j = 0; j < n; j++) cin >> arr[i][j];
14     }
15     for (int i = 0; i < n; i++)
16     {
17         for (int j = 0; j < n; j++)
18         {
19             cout << arr[j][i] << " ";
20         }
21         cout << endl;
22     }
23     return 0;
24 }
```



TÀI LIỆU SƯU TẬP
BỞI HCMUT-CNCP

	Test	Input	Expected	Got	
✓	Test 1	3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 4 7 2 5 8 3 6 9	1 4 7 2 5 8 3 6 9	✓
✓	Test 2	1 1	1	1	✓
✓	Test 3	4 -2 1 4 6 12 -5 -8 3 4 2 -11 10 5 4 2 1	-2 12 4 5 1 -5 2 4 4 -8 -11 2 6 3 10 1	-2 12 4 5 1 -5 2 4 4 -8 -11 2 6 3 10 1	✓
✓	Test 4	3 3 2 1 6 5 4 -9 -8 -7	3 6 -9 2 5 -8 1 4 -7	3 6 -9 2 5 -8 1 4 -7	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

◀ Homework Loop 2

Chuyển tới...

Homework Function 1 ▶

TÀI LIỆU SƯU TẬP

Copyright 2007-2021 Trường Đại Học Bách Khoa - ĐHQG Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM.

Email: elearning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle